



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

**Nader onderzoek Huismus & Steenuil
Dronkelaarseweg 3 te Barneveld**



Opdrachtgever	Dhr. A. van Winkoop Dronkelaarseweg 3 3771 VK Barneveld
Contactpersoon	E. Top e.top@mnml.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor Milieu & Natuur	
	Dossiernummer	2024-146
	Versie	Mei.25-v1
	Behandeld door	Marnix Groenewold
	Gelezen door	Lex Groenewold
	Datum	7 mei 2025



Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel	3
2	Beschrijving situatie	3
3	Resultaten quickscan.....	4
4	Aanpak nader onderzoek.....	4
4.1	Huismussen	4
4.2	Steenuil	4
5	Resultaten nader onderzoek	5
5.1	Huismus	5
5.1.1	Ecologie huismus	5
5.1.2	Bescherming nesten	5
5.1.3	Onderzoek huismusnesten	6
5.2	Steenuil	6
5.2.1	Ecologie steenuil	6
5.2.2	Wettelijke aspecten	7
5.2.3	Locatiebezoeken	8
6	Conclusies en aanbevelingen	9
6.1	Huismus	9
6.2	Steenuil	9
6.3	Voorbehoud en zorgplicht.....	9
7	Advies.....	10
8	Literatuur	11
	Bijlagen.....	11

Bijlagen

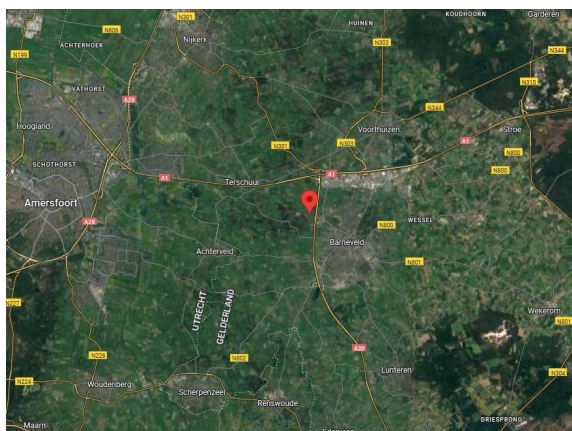
1. Overzicht situatie
2. Foto's plangebied

1 Aanleiding en doel

Initiatiefnemer heeft een aanvraag in voorbereiding om zeven agrarische opstallen te slopen aan de Dronkelaarseweg 3 te Barneveld. Uit de quickscan van 8 januari 2025, uitgevoerd door Groenewold Advies bureau voor milieu & natuur, bleek dat potentieel vaste verblijf- en/of nestplaatsen voor zowel de steenuil als de huismus niet op voorhand waren uit te sluiten. Daarom is nader onderzoek naar deze soorten nodig om vast te stellen of de steenuil en de huismus daadwerkelijk binnen het plangebied aanwezig zijn. Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit nader onderzoek uit te voeren.

2 Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven in de figuren hieronder en in de bijlage. Het plangebied ligt in het buitengebied ten noordwesten van Barneveld en ten zuidoosten van Terschuur. De bestaande situatie bestaat uit de oude opstallen, een woning en een weiland. Het betreft een veehouderij met varkens, waarvan bij het bezoek alleen in stal G nog varkens aanwezig waren. Het plan is opstallen B, C1, C2, D, E, F en G te slopen. Opstallen A, A1, H, I, J en woning K blijven ongewijzigd behouden. Plan is mee te doen met de stoppersregeling.



Luchtfoto ligging plangebied



Schematische weergave plangebied met de te slopen opstallen (geel)



Schematische weergave situatie oud (links) en nieuw (rechts)



3 Resultaten quickscan

Uit de quickscan van 8 januari 2025 bleek dat voor de te slopen opstallen F en G geen geschikte toegangen aanwezig zijn voor de huismus en de steenuil.

In opstallen B, C1, C2, D en E is geen vogelschroot aanwezig en er is isolatiemateriaal onder de golfplaten daken. In deze opstallen kon niet worden uitgesloten of huismussen en/of steenuilen gebruik maken van de beschikbare openingen.

Uit dit nader onderzoek moet blijken of beschermde nesten en/of verblijfplaatsen van huismussen en steenuilen binnen het plangebied zijn aan te tonen of uit te sluiten.

4 Aanpak nader onderzoek

Op basis van de quickscan is nader onderzoek nodig voor de huismus en de steenuil. De aanpak daarvan staat grotendeels in protocollen of richtlijnen en verschilt per soortgroep en ook per soort.

4.1 Huismussen

Conform het Kennisdocument Huismus zijn twee gerichte bezoeken nodig in de periode tussen 1 april en 15 mei, of 3 bezoeken tussen 10 maart en 20 juni, om huismusnesten aan te tonen of uit te sluiten. Bij voorkeur vinden de bezoeken plaats 1-2 uur na zonsopkomst. Het moet goed weer zijn (geen regen, harde wind of kou).

4.2 Steenuil

Conform het Kennisdocument Steenuil worden drie gerichte veldbezoeken uitgevoerd in de periode tussen 15 februari en 15 april. Afhankelijk van het weer kan de beste periode overigens variëren. Daarnaast is het leefgebied van de steenuil van belang en de omvang van het territorium, meestal een straal van ca. 300m of minder vanaf het nest.

5 Resultaten nader onderzoek

In dit hoofdstuk zijn per soort de uitvoerende werkzaamheden beschreven, iets over de ecologie en de resultaten.

5.1 Huismus

5.1.1 Ecologie huismus

De huismus is 14 tot 16 centimeter lang en weegt maximaal 35 gram. Het mannetje heeft een grijze kruin en een zwarte bef tot op de bovenborst, bruine veren en een opvallende witte vleugelstreep. Het vrouwtje heeft meer egaal gekleurde veren en een effen lichte borst. Gemiddelde leeftijd is 1-2 jaar, maar ze kunnen ook makkelijk 5-10 jaar worden.

Huismussen zijn voor nestplaatsen in de regel afhankelijk van woningen. Ook voor zijn voedsel is de huismus sterk afhankelijk van wat de mens hem al dan niet bewust biedt. Deze voedselbron moet continu aanwezig zijn. Huismussen zijn standvogels, die zich meestal niet meer dan enkele honderden meters van de broedplaats verwijderen en in het broedseizoen nog minder ver.

Huismussen zijn sociale dieren: broeden, foerageren, baltsen, stofbaden nemen, slapen en uitzwermen na de broedperiode zijn allemaal activiteiten die in groepsverband plaatsvinden.

Plekken waar voedsel gezocht worden moeten in de directe omgeving van schuil- en vluchtmogelijkheden liggen. Voor het duurzaam overleven is een groepsgrootte van minimaal 10 paar noodzakelijk.

De broedtijd is van begin april tot en met augustus, waarbinnen 2 tot 3 legsels worden grootgebracht. De nestbouw begint al in maart. Ook buiten de broedperiode wordt aan het nest gebouwd en wordt het nest ook gebruikt als slaapplek. Eén succesvol broedsel per seizoen is niet voldoende om de populatie in stand te houden, daarvoor zijn ook succesvolle vervolglegsels noodzakelijk.

Het leefgebied van de huismus moet voldoen aan een combinatie van een aantal eisen, die ook nog eens binnen een straal van enkele meters (dekking bij voedselbronnen) tot enkele honderden meters (nestplek en voedselbronnen) moeten liggen. Het betreft een combinatie van nestgelegenheid, voedsel (voor volwassen en jongen), dekking (stekelige struiken; groenblijvende struiken, coniferen en klimplanten, klimop), plekken voor stofbaden en drinkwater. Ontbreekt één van de onderdelen of liggen ze te ver van elkaar verwijderd, dan is het habitat niet geschikt.

5.1.2 Bescherming nesten

Nesten van de huismus vallen onder categorie 2 van de lijst jaarrond beschermde nesten. Dit staat niet als zodanig in de Omgevingswet (Ow), maar betreft een aanvullende lijst welke de provincies in de Omgevingsverordening hebben opgenomen. De provincies zijn bevoegd gezag en er zijn kleine verschillen in de lijsten per provincie. Het gaat bij de huismus om koloniebroeders, die honkvast zijn en afhankelijk van bebouwing of biotoop. Het opzettelijk verstoren of vernietigen van nestplaatsen, is als bedoeld in art. 11.37-11.40 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Oorspronkelijk had dit betrekking op de functie van de verblijfplaats en over het behoud van de functionaliteit van de verblijfplaats en de leefomgeving. Maar onder de Wnb en onder de Ow is ook het individu beschermd.

In geval van huismusnesten is daarmee een omgevingsvergunning nodig ingeval van het vernietigen van nesten. Om voor een vergunning in aanmerking te komen is nader onderzoek nodig en ook mitigerende (verzachtende) maatregelen. Op basis van het Kennisdocument Huismus dient op basis van een aantal gerichte locatiebezoeken in bij voorkeur april-mei het aantal actieve nesten te worden bepaald. Per nestplaats moeten 2 vervangende (tijdelijke) kasten worden geplaatst op geschikte plaatsen en minimaal 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden. Ook de leefomgeving moet geschikt worden gemaakt en gehouden voor de soort (voldoende dekking e.d.). In de nieuwbouw moeten vervolgens ook voldoende permanente voorzieningen worden aangebracht.

5.1.3 Onderzoek huismusnesten

Conform het kennisdocument huismus is beste periode om het aantal nesten te onderzoeken in de periode van 1 april – 15 mei als er roepende mannetjes aanwezig zijn.

Tabel 1: Locatiebezoeken huismus

Datum	Tijd	Bew.	Temp.	Wind	Opmerkingen
8 april 2025	9.00-10.00 uur	0/8	10°C	N	Geen waarnemingen op de te slopen opstallen
1 mei 2025	10:00-11:00 uur	0/8	18°C	ZO	1 korte waarneming mannetje (niet roepend) op een te slopen stal

Locatie bezoek 8 april 2025

Er waren diverse vogels te horen en te zien op en rond het perceel zoals: spreeuw, boerenzwaluw, huiszwaluw, koolmees, vink, tjiftjaf, witte kwikstaart, merel en buizerd. De huismus was niet veel te horen of te zien. Eén roepend mannetje is waargenomen op het dak van de woning die behouden blijft. Het perceel ligt verder vrij geïsoleerd en in de weilanden.

Locatie bezoek 1 mei 2025

Er waren diverse vogels te horen en te zien op en rond het perceel zoals: boerenzwaluw, merel, spreeuw, tjiftjaf, buizerd, houtduif, zwartkop, vink, zanglijster, kauw, zwarte kraai en witte kwikstaart. Wederom was de huismus te horen bij en op de woning en in een struikje achter stal H die behouden blijft. Het mannetje gezien op stal B, kwam uit de richting van de woning, ging even zitten en vloog vervolgens verder. Tijdens het gehele bezoek zijn geen roepende mannetjes waargenomen, anders dan op de woning.

Op basis van de waarnemingen in 2025 zijn er geen huismusnesten aanwezig in de te slopen stallen. Het aanvragen van een omgevingsvergunning FF-activiteit is niet nodig.

5.2 Steenuil

5.2.1 Ecologie steenuil

De steenuil is de kleinste in ons land voorkomende uil, al lijkt hij door de vorm soms wat groter. De lichaamslengte is 21 – 23 cm (formaat lijster). Gemiddeld zijn vrouwtjes iets groter en zwaarder dan mannetjes, maar zijn moeilijk uit elkaar te houden. Het vliegbeeld bestaat uit een snelle, lage, golvende vlucht waarbij de brede, afgeronde vleugels goed zichtbaar zijn.

De Steenuil laat zich graag horen en heeft veel geluiden. Naast zijn waarschuwingsroep 'kwiejoe' roept hij 'koewiet' en maakt hij blaffende 'kef' geluiden. In Twente noemen ze hem ook wel katuule. In de baltperiode van eind februari tot midden april laat het mannetje



vanaf de avondschemering enkele uren regelmatig de baltsroep horen, een langgerekt 'goeohk'. Mannetjes kunnen zeer fel reageren op een afgespeelde opname. Dat is dan ook een goede inventarisatiemethode. De lokroep van het vrouwtje is een zacht 'schrie'. De belgeluiden van de jongen lijken hier erg op.

De Steenuil leeft bij voorkeur in een oud en kleinschalig cultuurlandschap. Dit is een half-open landschap met een grote variatie aan natuurlijke elementen, waar de Steenuil kan broeden, rusten, schuilen en jagen. In een optimaal territorium betekent dit de aanwezigheid van oude bomen met broedholten, gebouwen met broed-, uitkijk- en rustgelegenheid, en grazige graslanden op vochtige gronden met voldoende voedselaanbod. Gelukkig voor de Steenuil is hij niet kieskeurig en heeft een breed menu van o.a. regenwormen, kevers, grote insecten, muizen en kleine zangvogels.

Jonge uilen zoeken liefst in de nabije omgeving een nieuw territorium. Meestal binnen een 5-10km van de geboorteplek. Ook omdat geschikte nestholtes in de regel schaars zijn is de Steenuil zeer territoriaal. Ze blijven vaak hun hele leven in hetzelfde gebied. Steenuilen maken zelf geen holtes en maken daarom vaak dankbaar gebruik van opgehangen nestkasten.

Tijdens de broedperiode jaagt het mannetje en broedt het vrouwtje. Geschikt voedselaanbod in de directe omgeving is dan ook belangrijk. De gemiddelde legselgrootte is 4 eieren. Als de jongen enigszins kunnen klimmen ze naar buiten. Ze kunnen dan nog nauwelijks of niet vliegen en zijn een makkelijke prooi voor een kat of een vos. Het is daarom van belang dat er schuilplaatsen in de directe omgeving van het nest aanwezig zijn (takkenhoop, stapel dakpannen e.d.).

5.2.2 Wettelijke aspecten

De Steenuil is net als alle andere broedvogels 'strikt' beschermd. Nesten van de steenuil vallen onder categorie 1 van de lijst jaarrond beschermde nesten. Dat zijn 'Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, ook buiten het broedseizoen gebruikt worden als vaste rust- en verblijfplaats'. De lijst met soorten met jaarrond beschermde nesten is niet in de Wet opgenomen, maar het is aanvullend beleid van het Rijk om te sturen op een gunstige staat van instandhouding. De meeste provincies hebben deze lijst in hun beleid opgenomen.

Dit betekent dat het op grond van de Wet verboden is om Steenuilen te doden en vaste rust- en verblijfplaatsen te verstoren of te vernietigen. Gezien de binding met het directe leefgebied betekent dit feitelijk dat voor de Steenuil alle onderdelen van het habitat beschermd zijn, inclusief de schuil- en roestplaatsen. Bij de meeste vogels moet men verstoring tijdens de voortplantingsperiode vermijden door buiten die periode aan de slag te gaan. Een vergunning is dus in dat geval dan niet nodig. De Steenuil is net als andere uilen en roofvogels een standvogel en is dus het hele jaar in het gebied aanwezig. De soort is zeer plaatstrouw en maakt vaak vele jaren achtereen gebruik van hetzelfde terrein, zoals ook in dit geval blijkt uit de mededelingen van de bewoners van het gebied.

De Steenuil staat als 'kwetsbaar' op de Rode lijst van broedvogels en de landelijke populatie loopt al jaren achteruit. Aantasting van het leefgebied en/of het verlies van nestgelegenheid leidt tot verdere verslechtering van het broedsucces en is daarmee een potentieel risico voor de gunstige staat van instandhouding.

Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is alleen te verlenen als na een uitgebreide toets aan de volgende criteria is voldaan:

- er geen andere bevredigende oplossing dan het verrichten van de activiteit bestaat;
 - geen andere locatie
 - geen betere inrichting van het gebied of object na afloop van de activiteiten
 - geen andere periode is waarin de activiteiten uit te voeren zijn
 - geen andere werkmethode mogelijk is
- de activiteit nodig is voor de genoemde belangen, zoals o.a.
 - in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - ter bescherming van flora of fauna; en
- aan het gestelde ten aanzien van de staat van instandhouding van de soort wordt voldaan

Er moet daarnaast één van de in het BKL opgenomen belangen aanwezig zijn, waarvan het 'belang van volksgezondheid of openbare veiligheid', het meest voorkomt.

Functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats

Het verbod op verstoring of vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen wordt overtreden als deze vaste rust- en verblijfplaatsen hun specifieke functie niet meer naar behoren kunnen vervullen. De functionaliteit van deze beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen gaat door het uitvoeren van de werkzaamheden achteruit of wordt (volledig) aangetast. De vaste rust- en verblijfplaats kan hierdoor niet meer dezelfde functie aan de beschermde dier- of plantensoort bieden als voorheen.

5.2.3 Locatiebezoeken

In de periode februari-maart 2025 is het gebied bezocht in de avondperiode. Er zijn geluid-opnamen afgespeeld van een baltsende steenuil, alarmroepen van ouders en jongen. Er is daarbij gebruik gemaakt van een radioshack draagbare miniversterker. Er is gelopen op dagen met weinig wind en zonder neerslag.

Datum	Tijd	Temp	Wind	Bew	Waarnemingen
17 februari 2025	19:00-20:00	-2 °C	O2	0/8	Geen waarneming of reactie
5 maart 2025	18:30-20:00	9 °C	ZW2	0/8	Geen waarneming of reactie
31 maart 2025	19:30-20:30	9 °C	ZW1	0/8	Geen waarneming of reactie

Tijdens alle bezoeken is minimaal een uur gepost, waarbij met tussen pozen steenuilgeluid is afgespeeld volgens de daarvoor beschreven richtlijnen. Er was ten alle tijden goed zicht op de daken van de bedrijfsgebouwen en woning binnen het plangebied. Er is gebruik gemaakt van een verrekijker en voor te donkere momenten was een warmtebeeldcamera bij de hand om de omgeving af te speuren.

Locatie bezoek 17 februari 2025

Ver weg aan de rand van het weiland en bos is een marterachtige waargenomen, waarschijnlijk een bunzing en wat katten. Geen steenuilen gehoord of gezien op de bedrijfsgebouwen of woning binnen het plangebied en ook niet daarbuiten.

Locatie bezoek 5 maart 2025

Bij het tweede bezoek reageerde een steenuil afkomstig uit de richting van de Dronkelaarseweg 6 of 6-01. Dit ligt op zo'n 500 m ten noord-noordwesten van het plangebied. Verder zijn wat ganzen, een vos en hazen ver achter op het weiland waargenomen met de warmtebeeld camera. Geen steenuilen gezien of gehoord op de bedrijfsgebouwen of woning binnen of rond het plangebied.



Locatie bezoek 31 maart 2025

Tijdens het derde bezoek zijn geen steenuilen gehoord of waargenomen. Een aantal actieve vogels zoals zanglijster en roodborst evenals de haas zijn waargenomen.

Tijdens alle bezoeken was het achtergrondgeluid van de snelweg wel steeds hoorbaar. Alle drie de bezoeken hebben plaatsgevonden op een heldere avond waarin actieve steenuilen zeker verwacht werden. Dit blijkt ook uit de reagerende steenuil op het erf verderop. Gezien het onderzoek en de daaruit voortvloeiende resultaten is de aanwezigheid van steenuilen, binnen het plangebied, met zekerheid uit te sluiten.

Het aanvragen van een omgevingsvergunning FF-activiteit voor de steenuil is niet nodig.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Huismus

Uit het nader onderzoek in 2025 blijkt dat er in de te slopen opstallen geen nestplaatsen van de huismus zijn vastgesteld. Het aanvragen van een omgevingsvergunning FF-activiteit is niet nodig.

6.2 Steenuil

Uit dit nader onderzoek blijkt dat steenuilen niet in de omgeving aanwezig zijn. Er is tijdens alle bezoeken geen steenuil gezien of gehoord binnen het plangebied of in de nabije omgeving. De aanwezigheid van de steenuil in de te slopen opstallen is met zekerheid uit te sluiten. Het aanvragen van een omgevingsvergunning FF-activiteit voor de steenuil is aan de Dronkelaarseweg 3 te Barneveld niet nodig.

6.3 Voorbehoud en zorgplicht

Voor alle beschermde soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de onthefingsplicht, geldt wel een zogenaamde 'algemene en specifieke zorgplicht' (art. 1.6 en 1.7 Ow en art. 11.27 en 11.28 Bal).

Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Dit betekent onder meer dat een initiatiefnemer zich tijdig op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen van het plan. Bij de uitvoering moeten negatieve gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt of ongedaan gemaakt. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het voorkómen van verontrusting of verstoring in de kwetsbare perioden zoals de broed-/voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden kan per soortgroep verschillen. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een plangebied in die periode bouwrijp wordt gemaakt, geeft realisatie gedurende het winterseizoen en het daaropvolgende voorjaar meestal geen problemen. Vaak is het voldoende om rekening te houden met de broedtijd (15 maart-15 juli-huismus tot 15 augustus).



Als bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kan bijvoorbeeld vegetatie buiten het broedseizoen worden verwijderd of kunnen bomen buiten het broedseizoen worden gekapt, zodat er geen vogels gaan broeden. Hierbij geldt overigens wel de algemene zorgplicht.

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen te worden genomen om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen).

7 Advies

- 1) Bij het uitgevoerde nader onderzoek aan de Dronkelaarseweg 3 te Barneveld zijn in de te slopen opstallen geen beschermde verblijfplaatsen gevonden van steenuilen of huismussen. Het aanvragen van een omgevingsvergunning FF-activiteit is niet nodig.
- 2) Bij uitvoering van de werkzaamheden altijd invulling geven aan de 'algemene en specifieke zorgplicht', wat inhoudt dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.
- 3) Concreet betekent de zorgplicht hier dat de sloop en het bouwrijp maken moet plaatsvinden buiten de gevoelige tijd. De beste tijd voor uitvoering van de werkzaamheden is dan in de periode juli - maart.
- 4) Advies is om bij landschappelijke inpassing in geval van nieuwe soorten zo mogelijk ook inheemse bes- en nootdragende soorten toe te voegen (bijvoorbeeld meidoorn, sleedoorn, hazelaar, lijsterbes en Gelderse roos).

8 Literatuur

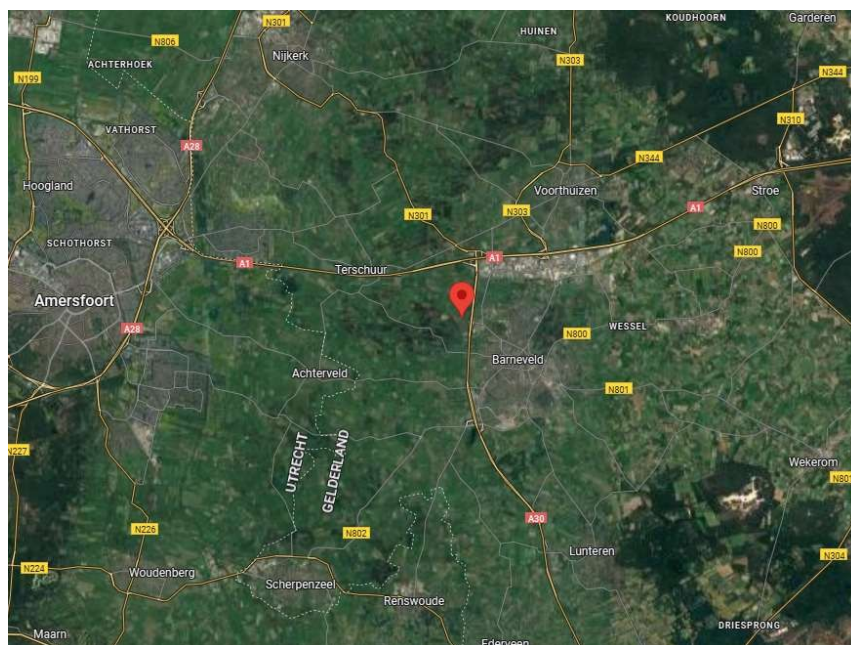
- Arcadis (2018). De staat van instandhouding, Factsheets voor 25 soorten in Gelderland. Arnhem
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. Van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, 3de herziene druk.
- BIJ12, 2023, Kennisdocument Huismus 2.1
- BIJ12, Juli 2017 Kennisdocument Steenuil 1.0
- BIJ12, 2023, Kennisdocument Gierzwaluw 2.0
- BIJ12, Juli 2017, Kennisdocument Das 1.0
- BIJ12, 2024, Kennisdocument Gewone dwergvleermuis 2.0
- BIJ12, sept. 2024, Kennisdocument ruige dwergvleermuis 2.0
- BIJ12, 2024, Kennisdocument kleine marterachtigen 1.0
- Janssen, J.A.M. en Schaminée, J.H.J., 2008: Soorten van de habitatrichtlijn
- Lange, R., P.Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, 1994. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij KNNV en VZZ i.s.m. Vereniging Natuurmonumenten.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Mitigatiecatalogus gebouwbewonende soorten Groningen, Arcadis, december 2022
- Provincie Gelderland: Omgevingsverordening
- Regiebureau Natura 2000, Naslagwerk Natura 2000
- www.infomil.nl
- www.iplo.nl
- www.bij12.nl
- <http://www.nederlandsesoorten.nl/>
- [www.Natura 2000.nl](http://www.Natura2000.nl)
- www.Natuurloket.nl
- www.RAVON.nl
- www.rijksoverheid.nl
- www.soortenregister.nl
- [http://www.synbiosys.alterra.nl/Natura 2000](http://www.synbiosys.alterra.nl/Natura2000)
- <http://www.vleermuis.net>
- www.wetten.nl

Bijlagen

1. Overzicht situatie
2. Foto's plangebied



Bijlage 1 Overzicht situatie



Luchtfoto ligging plangebied



Schematische weergave plangebied met de te slopen opstallen (geel)



Schematische weergave situatie oud (links) en nieuw (rechts)



Bijlage 2 Foto's plangebied



Witte kwikstaart



Spreeuw



Roepend huismus mannetje op het dak van de woning